

ной рассады, 18 деревьев и кустарников, проведена формовочная стрижка кустарников на площади 2,8 тыс кв. м.

В целом, город Кушва располагает хорошим потенциалом для развития озеленения, что в дальнейшем поможет улучшить экологическую обстановку окружающей среды, сформировать комплекс природных и озелененных территорий, улучшить состояние зеленого фонда города.

УДК 630.174.754; 630.23

Асп. А.И. Чермных, А.В. Неволин,
Ф.Т. Темербулатов, С.Н. Гаврилов
Рук. С.В. Залесов
УГЛТУ, Екатеринбург

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСАЖДЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПОДРОСТОМ СОСНЫ СИБИРСКОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ

Успешность лесовосстановления на вырубках во многом зависит от количественных и качественных показателей подроста предварительной генерации. Известно [1, 2], что сохранение хвойного подроста предварительной генерации в процессе лесозаготовок позволяет предотвратить смену пород, резко сократить затраты на лесовосстановление и сократить срок выращивания нового древостоя, т.е. оборот рубки.

Нами предпринята попытка определения обеспеченности подростом сосны сибирской насаждений Западной Сибири на основании лесоустроительных материалов. В качестве объекта исследований были выбраны насаждения Западно-Сибирского среднетаежного равнинного лесного округа в пределах Кандинского, Междуреченского, Нефтеюганского, Салымского, Урайского и Юганского лесничеств Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Выборка по указанным лесничествам составила 388392 выделов, а таксационная характеристика включала более 75 миллионов значений.

Согласно «Правилам лесовосстановления» [3], способ лесовосстановления зависит от древесной породы, группы типов леса (лесорастительных условий и количества подроста предварительной генерации) (табл. 1).

Полученные нами материалы показали, что обеспеченность насаждений подростом сосны сибирской предварительной генерации зависит от группы типов леса (табл. 2).

Таблица 1

**Количество подроста и молодняка сосны сибирской
при разных способах лесовосстановления**

| Способы лесовосстановления | Группы типов леса, типы лесорастительных условий | Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. шт. на 1 га |
|--|--|---|
| Естественное лесовосстановление путем сохранения подроста | Зеленомошная, чернично-долгомошная | Более 1,5 |
| | Травяная, травяно-болотная | Более 1 |
| Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление | Зеленомошная, чернично-долгомошная | 1-1,5 |
| | Травяная, травяно-болотная | 0,5-1 |
| Искусственное лесовосстановление | Зеленомошная, чернично-долгомошная | Менее 1 |
| | Травяная, травяно-болотная | Менее 0,5 |

Таблица 2

**Распределение площади насаждений по способам
лесовосстановления, га/%**

| Группы типов леса | Способ лесовосстановления | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | естественный, с сохранением подроста | комбинированный | искусственный |
| Зеленомошная, чернично-долгомошная | <u>751978.3</u> 34,7 | <u>970586.2</u> 44,8 | <u>443145.3</u> 20,5 |
| Травяная, травяно-болотная | <u>124282.5</u> 61,8 | <u>47679.0</u> 23,7 | <u>29177.7</u> 14,5 |

Материалы табл. 2 свидетельствуют, что насаждения травяной и травяно-болотной групп типов леса лучше обеспечены подростом сосны сибирской, чем насаждения зеленомошной и чернично-долгомошной групп. В первом случае лишь 14,5 % насаждений после рубки нуждаются в искусственном лесовосстановлении, а во втором 20,5 %.

Более наглядную картину обеспеченности подростом сосны сибирской насаждений зеленомошной и чернично-долгомошной групп типов леса позволяют получить данные, приведенные в табл. 3.

Из данных табл. 3 следует, что 46,0 % мягколиственных насаждений обеспечены подростом в количестве, достаточном для формирования на вырубках насаждений из сосны сибирской. Наименее обеспечены подростом сосны сибирской елово-пихтовые насаждения.

Таблица 3

Распределение площади насаждений разных формаций в зависимости от количества подроста сосны сибирской, га/%

| Лесная формация | Количество подроста по группам густоты, тыс. шт./га | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | до 1,0 | 1,1-1,5 | более 1,5 |
| Темнохвойная, в т.ч.: ель, пихта | <u>122034.0</u> 48,2 | <u>59339.5</u> 23,5 | <u>71695.5</u> 28,3 |
| Сосна сибирская | <u>84341.7</u> 17,1 | <u>97370.1</u> 19,7 | <u>312502.7</u> 63,2 |
| Светлохвойная | <u>272829.8</u> 45,1 | <u>120234.2</u> 19,8 | <u>212415.3</u> 35,1 |
| Мягколиственная | <u>272772.8</u> 33,6 | <u>166201.4</u> 20,4 | <u>373972.7</u> 46,0 |

Выводы:

1) современные программы обработки лесоустроительных материалов позволяют определить реальную обеспеченность подростом спелых и перестойных насаждений;

2) обеспеченность насаждений подростом сосны сибирской предварительной генерации зависит от группы типов леса и лесной формации. Больше всего подроста в зеленомошной и чернично-долгомошной группах типов леса зафиксировано под пологом насаждений сосны сибирской и мягколиственных пород;

3) данные об обеспеченности подростом сосны сибирской могут быть использованы при планировании и проведении работ по лесовосстановлению.

Библиографический список

1. Луганский Н.А. Лесоводство: Учебник / Н.А. Луганский, С.В. Залесов, В.А. Азаренок. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. акад., 2001. 320 с.
2. Залесов С.В. Повышение продуктивности сосновых лесов Урала: Монография / С.В. Залесов, Н.А. Луганский. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2002. 331 с.
3. Правила лесовосстановления. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417.